

Publication No. : CN 2447830Y

Publication Date : September 12, 2001

Synthetic resin case reinforcing rib of computer mainframe for auxiliary cooling

5

A synthetic resin case reinforcing rib of a computer mainframe for auxiliary cooling is disclosed. There is no cooling hole on a side wall of an outer surface of the case, and the reinforcing rib is integrally formed at the inside of an outer surface of the synthetic resin, penetrating the entire inside of the outer surface in a widthwise direction. The reinforcing rib divides an internal space of the case, thereby blocking communication between a space in which power is installed and a CPU space. The reinforcing rib of this utility model reinforces the strength of the outer surface of the previously-provided synthetic resin case and simultaneously provides an auxiliary cooling function.

15

**BEST AVAILABLE COPY**

[ 19 ] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl?

G06F 1/16  
G06F 1/20

## [12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 00258331.3

3

[45]授权公告日 2001年9月12日

[11]授权公告号 CN 2447830Y

[22]申请日 2000.10.23

[73]专利权人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地信息产业基地  
信息路 19 号

[72]设计人 李 钱 辛志峰 仇佳钰

[21]申请号 00258331.3

[74]专利代理机构 永新专利商标代理有限公司

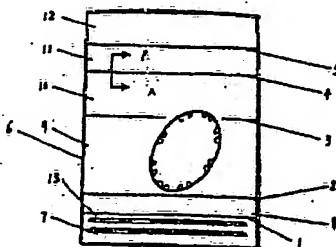
代理人 李树明

权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54]实用新型名称 用于辅助散热的塑胶机箱外壳加强筋

[57] 稽票

一种用于辅助散热的塑胶机箱外壳加强筋，该机箱外壳侧壁上设有散热孔，该加强筋一体成型于塑胶机箱外壳内侧，该加强筋为横向且贯通外壳内侧的全宽，该加强筋将机箱内部空间分隔成不相连通的设置电源的空间和设置CPU的空间。本实用新型的加强筋既具有增强塑胶机箱外壳强度的功能，又同时具有辅助散热的功能。



ISSN 1008-4274

知识产权出版社出版

**BEST AVAILABLE COPY**

00·10·23

## 说 明 书

### 用于辅助散热的塑胶机箱外壳加强筋

本实用新型涉及一种电脑机箱，特别是一种塑胶机箱外壳加强筋。

众所周知，薄壁塑胶机箱外壳的强度和刚度都很差，如果不设置加强筋将是很危险的，但一般加强筋只具有增强塑胶机箱外壳强度的功能，而不具有辅助散热的功能。

本实用新型的目的在于提供一种用于辅助散热的塑胶机箱外壳加强筋，既具有增强塑胶机箱外壳强度的功能，又同时能隔离机箱内的冷热气流，具有辅助散热的功能。

本实用新型的技术方案是提供一种用于辅助散热的塑胶机箱外壳加强筋，该机箱外壳侧壁上设有散热孔，该加强筋一体成型于塑胶机箱外壳内侧，其特征在于：该加强筋为横向且贯通外壳内侧的全宽，该加强筋将机箱下部空间分隔成不相连通的设置电源的空间和设置 CPU 的空间。

本实用新型的效果是在塑胶外壳内侧设置横向、贯通全宽的加强筋，利用塑胶材料是热的不良导体的特性，在设置电源的空间和设置 CPU 的空间之间构成相互独立的气腔，以隔断冷热气流的交混，避免形成扰流，增强机箱散热效果。

附图图面的说明：

图 1 是本实用新型的结构示意图。

BEST AVAILABLE COPY